特許協力条約

R 17 JUN 2004 WIPO PCT

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70] 07 SEP 2004

出願人又は代理人 の書類記号 FP02-0334-00	今後の手続きについては		報告の送付通知(様式 1 6)を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP03/02743	国際出願日 (日.月.年) 07.0	3. 2003	優先日 (日.月.年) 07.	03.	2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' HO	1G 4/30				
出願人(氏名又は名称) TDK株式会社	·				
1. 国際予備審査機関が作成したこの国			•	 迷い 送 作	すする。
2. この国際予備審査報告は、この表紙	属書類、つまり補正され 明細書、請求の範囲及び	 て、この報告の ジ/又は図面も添ん	ジからなる。 基礎とされた及び/又! けされている。	はこの国	国際予備審
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。					
I × 国際予備審査報告の基礎 II 優先権					
Ⅲ					
IV 発明の単一性の欠如	IV 開の単一性の欠如				
V × PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明Ⅵ					
VII 国際出願の不備					
Ⅷ ■ 国際出願に対する意見	-				
国際予備審査の請求告を受理した日 05.09.2003	国際	予備審査報告を作 2 7	F成した日 7.05.2004		
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番		庁審査官(権限の ・ 桑原		5 R	9375

電話番号 03-3581-1101 内線

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/02743

Ι.	国	禁予備審查報	H告の基礎		1
1.	応律		:提出された差し替え用紙は、		れた。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に おいて「出願時」とし、本報告書には添付しない。
[×	出願時の国際	光出願書類		
[明細書 明細書 明細書	第 第 第	_ ページ、 _ ページ、 _ ページ、 _ ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
[\$6 86	情求の範囲	第	項、 項、 項、 項、 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
[図面 図面 図面	第 第 	ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
[明細書の配列	表の部分 第 表の部分 第 表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、 	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
2.	上記	記の出願書類	旬の言語は、下記に示す場合 を	を除くほか、こ	の国際出願の言語である。
	上記	記の書類は、	下記の言語である	語であ	る 。
		PCT規	のために提出されたPCT規 則48.3(b)にいう国際公開の† 審査のために提出されたPC	言語	
3.	20	の国際出願は	t、ヌクレオチド又はアミノi	敦配列を含んで	おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。
		」 この国際 出願後に、 出願後に、 出願後に、 書の提出	提出した書面による配列表が があった る配列表に記載した配列と磁	「イスクによる暦 (調査) 機関に射 (調査) 機関に射 (出願時における	
4. [[正により、下 明細書 請求の範囲 図面	能の書類が削除された。 第 第 図面の第	ページ 項 ペー	ジ/図
5.[×	<mark>れるので、そ</mark>		として作成した	が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めら。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上告に添付する。)

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/02743

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性について 文献及び説明	ての法第12条 (PCT35条(2)) に定める見解、それを裏付ける
1. 見解	•
新規性(N)	請求の範囲 1-12 有 請求の範囲 無
進歩性(IS)	請求の範囲 有 請求の範囲 1-12
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 1-12 有 請求の範囲 無
2. 文献及び説明(PCT規則70.7)	
文献4:JP 2002-25337	A (三菱マテリアル株式会社) 1998. 10. 23 (日立化成工業株式会社) 1998. 03. 06 A (豊田合成株式会社) 1998. 12. 02 A (ティーディーケイ株式会社) 2002. 01. 25 A (松下電器産業株式会社) 1998. 12. 04
031]、第1の名前の 1031]、第1の名前の 1031]、第1の名前の 1031]、第1の名前 1031]、第1的 1031] には 1031] には 1031] には 1031] には 1031] に 1031	に文献 2 (特に、特許請求の範囲, [0012]-[00を得るために、特定のアスペクト比を有する 2 m以下、アスペクト比 5 以上の導電粉 (Ag、 n、アスペクト比 3 以下の不定以上形状 (Ag、 n、アスペクト比 3 以下の (中に、特許請求の範囲, [0030], 図 1 参属ファイバーと、金属フィラー (Ag、 球状を含い記載されている。

Translation





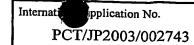
PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT 07 SEP 2004

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference FP02-0334-00	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)			
International application No. PCT/JP2003/002743	International filing date (a 07 March 2003 (0		Priority date (day/month/year) 07 March 2002 (07.03.2002)	
International Patent Classification (IPC) or n H01G 4/30	ational classification and II	PC		
Applicant	TDK CORPO	RATION		
and is transmitted to the applicant a	eccording to Article 36.		national Preliminary Examining Authority	
2. This REPORT consists of a total of	f 3 sheets, in	cluding this cover	sheet.	
	nied by ANNEXES, i.e., shor this report and/or sheets	eets of the descripti	ion, claims and/or drawings which have been ations made before this Authority (see Rule	
These annexes consist of a t	total ofsh	eets.		
3. This report contains indications re	lating to the following item	s:		
I Basis of the report	:			
II Priority				
L	t of opinion with regard to	novelty, inventive	step and industrial applicability	
IV Lack of unity of in	nvention		1	
Doggoned stateme	ent under Article 35(2) with anations supporting such st	regard to novelty, atement	inventive step or industrial applicability;	
VI Certain document	ts cited			
VII Certain defects in	the international application	on		
VIII Certain observati	ons on the international app	olication		
Date of submission of the demand		Date of completio	n of this report	
05 September 2003 (0.	5.09.2003)	2	27 May 2004 (27.05.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/J	JP .	Authorized office	г	
Facsimile No.		Telephone No.		

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



	asis of the	
1. W	ith regard	to the elements of the international application:*
	_	nternational application as originally filed
	=	escription:
İ	pages	
i	pages	, as originally filed
	pages	
lr	the cla	
<u> </u>	nages	
	pages	, as originally filed
İ	pages	, as afficience (together with any statement under Article 19
	pages	, filed with the demand
 -	-,	, filed with the letter of
L_		rawings:
	pages pages	, as originally filed
I	pages	, filed with the demand
_		, filed with the letter of
L		nence listing part of the description:
	pages	, as originally filed
	pages	, filed with the demand
	pages	, filed with the letter of
The	the lan the lan the lan or 55.3	
3. Wi	¬	I to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing:
F		ned in the international application in written form.
F		ogether with the international application in computer readable form.
<u> </u>	1	hed subsequently to this Authority in written form.
		hed subsequently to this Authority in computer readable form.
<u> </u>		tatement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the ational application as filed has been furnished.
	7	tatement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has urnished.
4.		nendments have resulted in the cancellation of:
		the description, pages
		the claims, Nos.
		the drawings, sheets/fig
j. 🔲	This rep beyond	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
and	70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to t as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
* Any	replaceme	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

1. Statement				
Novelty (N)	Claims	1-12	YE	
	Claims		, NO	
Inventive step (IS)	Claims		YE:	
	Claims	1-12	NO	
Industrial applicability (IA)	Claims	1-12	YE:	
	Claims		NO	

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 10-284343, A (Mitsubishi Materials Corp.), 23 October, 1998 (23.10.98)

Document 2: JP, 10-64331, A (Hitachi Chemical Co., Ltd.), 6 March, 1998 (06.03.98)

Document 3: JP, 10-316901, A (Toyoda Gosei Co., Ltd.), 2 December, 1998 (02.12.98)

Document 4: JP, 2002-25337, A (TDK Corp.), 25 January, 2002 (25.01.02)

Document 5: JP, 10-321460, A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 4 December, 1998 (04.12.98)

Claims 1-12

Document 1 (particularly, refer to the claims, [0004], [0025]-[0027], [0031], Fig. 1) cited in the ISR describes a laminate-type electronic part wherein (1) a first external electrode and a second external electrode have a resin electrode layer made of a conductive resin having a thermosetting resin and conductive particles (metal powder) as principal components, (2) the said conductive particles are 60-90 wt% content of the conductive resin, and (3) each of the first and second external electrodes has (a) a metal electrode layer (formed by sintering a paste containing Ag, Pd and Pt) provided between the resin electrode layer and the dielectric part, (b) a Ni-plate layer provided on the outer surface of the resin electrode layer, and (c) a Sn-plate layer provided on the outer side of the Ni-plate layer.

Document 2 (particularly, refer to the claims, [0012]-[0018]) cited in the ISR describes a conductive paste made by (1) using two kinds of conductive particle having specific aspect ratios (i.e., a conductive powder (tree-branch-like Ag) of average particle diameter of 25 µm or less and of an aspect ratio of 5 or more, and a amorphous conductive powder (Ag, including spherical particles) of average particle diameter of 3-20 µm and of an aspect ratio of 3 or less) and (2) setting the weight ratio of the two powders at 95-40 to 5-60.

Document 3 (particularly, refer to the claims, [0030], Fig. 1) cited in the ISR describes a conductive paint that consists of metal fibers of diameter of 1-20 µm, a metal filler (Ag, including spherical particles), and a binder.

Document 4 (particularly, refer to [0011]-[0013]) cited in the ISR describes that needle-shaped conductive particles of length of 30 μ m that consist of silver are used in a conductive paste for external electrodes of an electronic part.

Document 5 (particularly, refer to [0009]) newly cited describes that, in a laminate-type electronic part having a conductive resin layer, a conductive resin electrode layer composed of a powder of spherical metal particles of diameter of 5-15 μ m and a thermosetting resin has a high resistance value.

Accordingly, the subject matters of claims 1-12 do not appear to involve an inventive step.